

MASTER BIOLOGIE SANTE option BIOLOGIE

S2

TITRE DE L'ENSEIGNEMENT A CHOIX :

EC4. REGULATION GENIQUE ET CANCER

UE 2.2 - APPROCHES TRANSLATIONNELLES DES PATHOLOGIES

BCC2 : Intégrer les avancées récentes en biologie-santé dans un ou plusieurs domaines de spécialité pour interpréter des données et développer son expertise.

Enseignement **Choix**

Modalité d'enseignement : **Présentiel**

Langue de l'enseignement : Français

Responsable de l'enseignement : Eric Adriaenssens – eric.adriaenssens@univ-lille.fr

volume horaire	CM	C-TD	TD	TP	A distance	Total
Heures d'enseignement encadrées	18		18			36

Prérequis(s) : Connaissance en biologie cellulaire et moléculaire niveau Licence

Syllabus :

Cette unité vise à comprendre les **modifications génétiques pouvant contribuer à la progression tumorale**. Elle abordera aussi les traitements anticancéreux

Description :

- RNA loop, régulation génétique et cancer
- Maintien de l'identité durant le cycle cellulaire
- Modification de l'ARN et édition
- Cycle et localisation des ARN
- Demi vie des ARN, dégradation des ARN
- G quadruplex, régulation génétique et cancer
- Traitements anticancéreux

Compétences travaillées :

- Connaissance des régulations géniques pouvant induire une pathologie cancéreuse.
- Comprendre les mécanismes de régulation des ARN (1/2 vie, édition, localisation) et le lien avec le cancer.
- Acquisition de méthodologies pour la recherche et l'étude des facteurs de virulence
- Introduire les traitements anticancéreux et leur limite.

Modalités d'évaluation

30 % CC (présentations en TD), 70 % CT (CM et TD).

Descriptifs des enseignements

[illegible]